

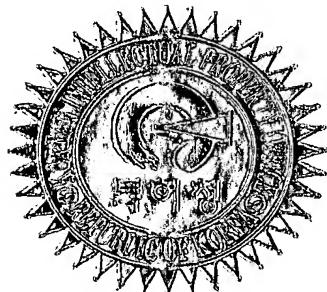
별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office.

출원번호 : 20-2003-0006468
Application Number

출원년월일 : 2003년 03월 05일
Date of Application MAR 05, 2003

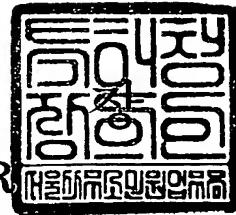
출원인 : 성송은
Applicant(s) SUNG, SONG-EUN



2003년 09월 26일

특허청

COMMISSIONER



【서지사항】

【서류명】

실용신안등록출원서

【수신처】

특허청장

【제출일자】

2003.03.05

【고안의 명칭】

통풍수단이 채용된 배낭

【고안의 영문명칭】

KNAPSACK HAVING MEANS OF VENTILATION

【출원인】

【성명】 성송은

【출원인코드】 4-1999-038692-8

【대리인】

【명칭】 유미특허법인

【대리인코드】 9-2001-100003-6

【지정된변리사】 김원호

【포괄위임등록번호】 2001-043914-9

【고안자】

【성명】 성송은

【출원인코드】 4-1999-038692-8

【등록증 수령방법】 서울송달함

【취지】

실용신안법 제9조의 규정에 의하여 위와 같이 제출합니다. 대리인
유미특허법인
(인)

【수수료】

【기본출원료】 17 면 16,000 원

【가산출원료】 0 면 0 원

【최초1년분등록료】 4 항 33,000 원

【우선권주장료】 0 건 0 원

【합계】 49,000 원

【감면사유】 개인 (70%감면)

【감면후 수수료】 14,700 원

【첨부서류】 1. 요약서·명세서(도면)_1통

【요약서】

【요약】

통풍수단이 채용된 배낭이 개시된다. 개시된 통풍수단이 채용된 배낭은, 물건의 수납이 이루어질 수 있도록 그 내부에 공간부를 갖는 몸체부와; 사용자의 등과 대향되는 쪽의 상기 몸체부의 전면에 부착되는 것으로, 판부재와, 상기 몸체부의 공간부를 향하여 라운드되게 돌출되며 형성되어 상기 판부재의 일면에 수직으로 적어도 하나 부착되는 라운드형 막대부재와, 상기 판부재와 상기 라운드형 막대부재 조립체를 외부를 감싸는 외피부재를 구비하여 된 등판부와; 상기 등판부의 중앙에 외부로 노출되게 부착되는 것으로, 사용자의 허리에 닿는 허리부와, 상기 허리부의 상부에 형성되어 사용자의 양쪽 어깨가 닿도록 형성된 어깨부와, 상기 허리부와 상기 어깨부의 가장자리와 상기 어깨부의 중앙에 형성되어 상기 어깨부를 양분하는 동시에 상기 허리부와 어깨부를 구획되도록 형성되어 상기 등판부와 재봉되는 재봉부가 구비되며, 이때 상기 허리부와 상기 어깨부에는, 상기 재봉부에서 소정 높이 돌출되고 탄성력이 있으며 사용자의 등과 상기 등판부 사이에 통풍이 되도록 하는 통풍부가 비정형으로 다수개 형성된 통풍성형부재와; 상단은 상기 어깨부의 상부 좌우 가장자리의 상기 재봉부와 함께 재봉 결합되고, 하단은 상기 등판부의 하부에 결합되어 사용자의 어깨에 멜 수 있도록 구비된 어깨끈과; 상기 허리부의 좌우 가장자리의 상기 재봉부와 함께 재봉 결합되어 사용자의 허리를 지지해주도록 구비된 허리벨트;를 포함하는 것을 그 특징으로 한다.

본 고안에 따르면, 배낭의 등판부와 사용자의 등 사이에 이중의 통풍수단이 구비됨으로써 종래와 같이 등판부에 의한 직접적인 땀이나 열을 발생되지 않으며, 등에서 땀이 났을 때에도 등과 배낭 사이에도 통풍공간을 형성하므로 땀이나 열을 배출시킬 수 있어 쾌적한 예컨대 등산이나 여행을 즐길 수 있으며, 여행의 피로를 줄일 수 있는 이점이 있다.

2020030006468

출력 일자: 2003/10/2

【대표도】

도 1

【색인어】

배낭, 어깨끈, 통풍수단

【명세서】**【고안의 명칭】**

통풍수단이 채용된 배낭{KNAPSACK HAVING MEANS OF VENTILATION}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 본 고안에 따른 통풍수단이 채용된 배낭의 구성을 개략적으로 나타내 보인 도면.

도 2는 도 1에서 A-A 선을 따라 절개하여 나타내 보인 개략적인 단면도.

도 3은 도 2에서 판부재 및 라운드형 막대부재의 조립체를 나타내 보인 사시도.

도 4는 도 1의 통풍성형부재만을 상세하게 나타내 보인 상세도.

<도면의 주요부분에 대한 부호의 설명>

10. 몸체부 20. 등판부

21. 판부재 22. 라운드형 막대부재

23. 외피부재 30. 통풍성형부재

31. 허리부 32. 어깨부

33. 채봉부 35. 통풍부

40. 어깨끈 50. 허리벨트

【고안의 상세한 설명】

【고안의 목적】

【고안이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

<12> 본 고안은 통풍수단이 채용된 배낭에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 배낭 착용시 등과 배낭의 등판 사이에 통풍이 이루어져 등에 땀이나 열의 발생을 줄이도록 그 구조가 개선된 통풍수단이 채용된 배낭에 관한 것이다.

<13> 일반적으로 배낭은 등산, 낚시, 여행 등을 할 때 필요한 물품을 수납하여 어깨에 멜 수 있도록 한 것으로 휴대가 편리하고 물품의 분실을 막아주는 용도로 유용하게 애용된다.

<14> 이러한 배낭은 상기한 바와 같은 등산용, 낚시용 또는 여행용뿐만 아니라 최근에는 학생들의 책가방으로도 널리 애용되고 있으며, 다양한 디자인 및 색상으로 되어 있다.

<15> 그리고 배낭은 도면에는 도시되지는 않았지만, 물건을 넣을 수 있도록 이루어진 몸체부와, 상기 몸체부에 부착되고 양쪽 어깨에 멜 수 있도록 이루어진 한 쌍의 어깨끈과, 상기 몸체부를 개폐하는 개폐수단 예컨대 하나 이상의 지퍼를 포함하여 구성된다.

<16> 특히 등산용 배낭에는 몸체부를 등 및 허리에 밀착시키기 위한 허리끈 및 가슴끈을 어깨끈과 별도로 설치한다.

<17> 그런데 상기와 같이 구성된 종래의 배낭은 등 쪽에 물건을 넣을 수 있는 몸체부가 설치되므로, 어깨끈을 이용하여 배낭을 착용하는 경우 몸체부에 담긴 물건의 무게에 의하여 등의 뒤쪽으로 하중이 작용하면서 등과 배낭이 밀착하게 된다.

<18> 이러한 밀착에 따라 등에서 쉽게 땀이나 열이 발생하게 되고, 이 땀이나 열에 의해 배낭을 멘 자의 피로도가 증가하게 되고, 배낭 착용에 따른 체적성이 떨어진다.

【고안이 이루고자 하는 기술적 과제】

<19> 본 고안은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로서, 배낭 착용시 등과 배낭의 등판 사이에서 통풍이 이루어져 배낭 사용자의 등으로부터 열이나 땀의 발생을 억제하거나 배출될 수 있도록 하여 사용자의 피로도를 완화시킨 통풍수단이 채용된 배낭을 제공하는데 그 목적이 있다.

【고안의 구성 및 작용】

<20> 상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 고안의 통풍수단이 채용된 배낭은, 물건의 수납이 이루어질 수 있도록 그 내부에 공간부를 갖는 몸체부와; 사용자의 등과 대향되는 쪽의 상기 몸체부의 전면에 부착되는 것으로, 판부재와, 상기 몸체부의 공간부를 향하여 라운드되게 돌출되며 형성되어 상기 판부재의 일면에 수직으로 적어도 하나 부착되는 라운드형 막대부재와, 상기 판부재와 상기 라운드형 막대부재 조립체를 외부를 감싸는 외피부재를 구비하여 된 등판부와; 상기 등판부의 중앙에 외부로 노출되게 부착되는 것으로, 사용자의 허리에 닿는 허리부와, 상기 허리부의 상부에 형성되어 사용자의 양쪽 어깨가 닿도록 형성된 어깨부와, 상기 허리부와 상기 어깨부의 가장자리와 상기 어깨부의 중앙에 형성되어 상기 어깨부를 양분하는 동시에 상기 허리부와 어깨부를 구획되도록 형성되어 상기 등판부와 재봉되는 재봉부가 구비되며, 이때 상기 허리부와 상기 어깨부에는, 상기 재봉부에서 소정 높이 돌출되고 탄성력이 있으며 사용자의 등과 상기 등판부 사이에 통풍이 되도록 하는 통풍부가 비정형으로 다수개 형성된 통풍성형부재와; 상단은 상기 어깨부의 상부 좌우 가장자리의 상기 재봉부와 함께 재봉 결합되고, 하단은 상기 등판부의 하부에 결합되어 사용자의 어깨에 멜 수 있도록 구비된 어깨끈과; 상기 허리부의 좌우 가장자리의 상기 재봉부와 함께 재봉 결합되어 사용자의 허리를 지지해주도록 구비된 허리벨트;를 포함하는 것을 그 특징으로 한다.

<21> 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 고안에 따른 바람직한 실시예를 상세히 설명하기로 한다.

<22> 도 1에는 본 고안에 따른 통풍수단이 채용된 배낭의 구성을 개략적으로 나타낸 구성도가 도시되어 있다.

<23> 도면을 참조하면, 본 고안에 따른 통풍수단이 채용된 배낭은, 물건의 수납이 이루어질 수 있도록 그 내부에 공간부를 갖는 몸체부(10)와, 사용자의 등과 대향되게 몸체부(10)의 전면에 부착되는 등판부(20)가 구비된다.

<24> 상기 등판부(20)는, 도 2 및 도 3에 도시된 바와 같이, 판부재(21)와, 통풍공간(Ventilation Space; 이하 VS라 함)을 형성하기 위해 몸체부(10)의 공간부를 향하여 라운드(round)되게 돌출되며 형성되어 판부재(21)의 일면에 수직으로 적어도 하나 부착되는 라운드형 막대부재(22)와, 상기 판부재(21)와 라운드형 막대부재(22)의 조립체 외부를 감싸는 외피부재(23)를 포함하여 구성된다.

<25> 상기 판부재(21)는 플라스틱 수지로 형성되고, 상기 라운드형 막대부재(22)는 사람의 등 골격을 고려하여 라운드를 형성되는 것으로 예컨대 알루미늄(Al)과 같은 금속막대로 이루어지며, 상기 외피부재(23)는 천(cloth)으로 이루어진다.

<26> 그리고 본 고안에 따른 통풍수단이 채용된 배낭에는, 상기 등판부(20)의 중앙에 외부로 노출되게 부착되는 것으로, 사용자의 허리에 닿는 허리부(31)와, 이 허리부(31)의 상부에 형성되어 사용자의 양쪽 어깨가 닿도록 형성된 어깨부(32)와, 이 허리부(31)와 어깨부(32)의 가장 자리와, 어깨부(32)의 중앙에 형성되어 이 어깨부(32)를 두 개로 양분하는 동시에 상기 허리부(31)와 어깨부(32)를 구획되도록 형성되어 등판부(20)와 재봉되는 재봉부(33)가 구비되

며, 이때 상기 허리부(31)와 어깨부(32)에는, 재봉부(33)에서 소정 높이 돌출되고 탄성력이 있으며 사용자의 등과 등판부(20) 사이에 통풍이 되도록 하는 통풍부(35)가 비정형으로 다수개 형성된 통풍성형부재(30)가 구비된다.

<27> 또한 본 고안에 따른 통풍수단이 채용된 배낭은, 상단은 상기 통풍성형부재(30)의 어깨부(32)의 상부 좌우 가장자리의 재봉부(33)와 함께 재봉 결합되고, 하단은 상기 등판부(20)의 하부에 결합되어 사용자의 어깨에 멜 수 있도록 구비된 어깨끈(40)과, 상기 통풍성형부재(30)의 허리부(31)의 좌우 가장자리의 재봉부(33)와 함께 재봉 결합되어 사용자의 허리를 지지해주도록 구비된 허리벨트(50)를 포함하여 구성된다.

<28> 그리고 상기 통풍성형부재(30)는 플라스틱 수지(plastic resin)로 플렉시블(flexible)한 형태로 성형되고, 상기 통풍부(35)는 도 4에 도시된 바와 같이, 상기 통풍성형부재(30)의 바닥으로부터 돌출 성형된 다수개의 다리부재(35a)와, 이 다리부재(35a)를 하나로 모아주며 다리부재(35a)의 상부 중앙에 적어도 하나 형성된 개구(35b)로 이루어진다.

<29> 특히, 상기 통풍부(35)의 다리부재(35a)와 개구(35b) 형성시 그 굵기를 최대한 가늘게 하여 탄성력과 통풍성을 증대시킨다. 이때, 상기 통풍부(35)의 다리부재(35a)와 개구(35b)의 개수와 크기는 통풍부(35)의 형성되는 위치에 따라 각각 다르다. 즉, 상기 통풍구의 크기 및 모양은 위치에 따라 다르게 형성시킨다. 그 이유는 허리부(31) 및 어깨부(32)의 가장자리 부분은 플라스틱 사출 성형상 및 구조상 수지 흐름이 좋지 않아 예컨대, 미성형이 발생하기 때문이며, 이를 방지하기 위해 사출성형시 수지의 흐름을 해석하여 도면과 같이 허리부(31) 및 어깨부(32)의 가장자리의 통풍부(35)가 비정형하게 형성된다.

<30> 그리고 상기 통풍성형부재(30)의 허리부(31) 쪽의 폭은 상기 어깨부(32) 쪽의 폭에 비해 좁게 형성되고, 그 높이는 35cm~50cm으로 한다.

<31> 또한 상기 통풍성형부재(30)가 제외된 등판부(20)의 가장자리에는 배낭의 크기를 조절하기 위한 여유부(M)가 마련된다.

<32> 상술한 바와 같은 구성을 갖는 본 고안에 따른 통풍수단이 채용된 배낭의 작용을 설명하면 다음과 같다.

<33> 도면을 다시 참조하면, 본 고안에 따른 통풍수단이 채용된 배낭에는 우선, 사람의 등 골격에 맞추어 라운드로 형성된 라운드형 막대부재(22)를 판부재(21)에 부착하고, 외피부재(23)를 감싼 구조로 이루어진 등판부(20)가 몸체부(10)의 공간부 쪽으로 반원을 그리며 들어가는 구조로 이루어져 있기 때문에 사용자의 등과 등판부(20) 사이에는 도 3에 도시된 바와 같이 통풍공간(VS)이 형성된다. 그리고 상기 등판부(20)의 외관 전면에는 통풍성형부재(30)가 부착되어 있다.

<34> 특히, 상기 등판부(20)는 판부재(21)와 라운드형 막대부재(22)의 조립체가 외피부재(23)를 감싼 구조로 이루어져 있기 때문에 즉, 판부재(21)와 라운드형 막대부재(22)가 외부로 노출되지 않기 때문에 이들(21,22)이 어깨끈(40)이나 허리벨트(50)를 설치하는데 있어 영향을 주지 않기 때문에 배낭의 크기를 이들과 상관없이 제작할 수 있다.

<35> 이와 같이 본 고안에 따른 통풍수단이 채용된 배낭에는 이중의 통풍수단이 채용된다. 따라서 배낭을 메고 등산을 하거나 물건을 넣어 이동할 때에 사용자의 등과 배낭의 등판부(20)가 서로 밀착되지 않고, 소정 간격 이격되어 그 사이에 통풍공간(VS)을 형성하므로 배낭을 멘 상태에서 사용자의 등에서 발생하는 땀이나, 열을 배출할 수 있게 된다.

<36> 이에 따라 배낭으로 인한 때문에 땀이나 열은 발생되지 않게 된다.

<37> 그런데, 배낭 구조상 사용자의 어깨와 허리의 일부는 상기 등판부(20)와 접촉하게 되거나, 배낭에 상당량의 짐을 넣고 장시간 이동하게 되면 등판부(20)와 사용자의 등이 어느 정도 밀착하게 된다. 이때에도 상기 등판부(20)의 외판 전면에 통풍성형부재(30)가 부착되어 있기 때문에 이 통풍성형부재(30)에 의한 통풍공간 (VS)은 여전히 형성된다. 따라서 등판부(20)가 등에 밀착되어도 사용자의 등에서 발생하는 땀이나 열을 쉽게 배출할 수 있게 된다.

<38> 이러한 상기 통풍성형부재(30)는 폭과 높이를 콤팩트하게 하여 예컨대, 허리부(31)는 좁게 하고, 어깨부(32)는 이보다 약간 넓게 하여 배낭을 메었을 때, 보통의 체형을 가진 사람이라면 누구나 상기한 바와 같은 통풍수단이 적용될 수 있도록 하였다.

<39> 특히, 상기 통풍성형부재(30)의 높이를 35cm~50cm로 한정하였다. 이렇게 상기 통풍성형부재(30)의 높이를 한정한 이유는 상기한 한정 높이로 하여도 동양인이나 서양인의 일반적인 체형을 가진 사람들의 등에 모두 대응할 수 있고, 후술하는 통풍성형부재(30) 폭의 콤팩트한 구조는 물론 높이의 콤팩트한 구조를 실현하기 위한 것이다.

<40> 더욱이 허리부(31)를 콤팩트하게 하고, 허리벨트(50)를 허리부(31)에 봉제 부착하였으므로 허리의 굵기가 차이가 나는 남녀의 경우에 있어서도 상기 허리벨트(50)의 조절만으로 불편함 없이 배낭을 멜 수 있게 된다.

<41> 그리고 상기 통풍성형부재(30)를 콤팩트하게 성형하고, 그리고 상기 어깨끈 (40)과 허리벨트(50)가 통풍성형부재(30)와 함께 등판부(20)에 봉제 부착됨으로써, 등판부(20)에는 여유부(M)가 마련된다. 이렇게 상기 등판부(20)에 여유부 (M)가 마련됨으로 배낭의 크기를 임의대로 조절할 수 있다.

<42> 따라서 상기 통풍성형부재(30)를 보통 체형을 갖는 사용자 누구에게나 적용할 수 있어 이 통풍성형부재(30)는 배낭의 크기에 상관없이 호환성을 가질 수 있다. 즉, 배낭의 크기에 상관없이 상기 통풍성형부재(30)를 적용시킬 수 있다.

【고안의 효과】

<43> 상술한 바와 같이 본 고안에 따른 통풍수단이 채용된 배낭은 다음과 같은 효과를 갖는다

<44> 배낭의 등판부와 사용자의 등 사이에 이중의 통풍수단이 구비됨으로써 종래와 같이 등판 부에 의한 직접적인 땀이나 열을 발생되지 않으며, 등에서 땀이 났을 때에도 등과 배낭 사이에 도 통풍공간을 형성하므로 땀이나 열을 배출시킬 수 있다.

<45> 따라서 쾌적한 예컨대 등산이나 여행을 즐길 수 있으며, 여행의 피로를 줄일 수 있다.

<46> 그리고 본 고안의 통풍수단 중 하나로 등판부에 적용된 판부재와 라운드형 막대부재가 외피부재 내부에 설치됨으로써 배낭의 크기에 상관없이 설치할 수 있어 호환성을 증대시킬 수 있다.

<47> 또한 본 고안의 통풍수단 중 다른 하나인 통풍성형부재를 콤팩트하게 구성하여 어깨끈 및 허리벨트를 부착함으로써 배낭의 크기에 상관없이 상기한 통풍성형부재를 모든 배낭에 적용 할 수 있어 호환성을 증대시킬 수 있다.

<48> 본 고안은 도면에 도시된 일 실시예를 참고로 설명되었으나 이는 예시적인 것에 불과하며, 당해 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 이로부터 다양한 변형 및 균등한 실시예가 가능하다는 점을 이해할 것이다. 따라서 본 고안의 진정한 보호 범위는 첨부된 실용신안등록 청구범위에 의해서만 정해져야 할 것이다.

【실용신안등록청구범위】**【청구항 1】**

물건의 수납이 이루어질 수 있도록 그 내부에 공간부를 갖는 몸체부와;

사용자의 등과 대향되는 쪽의 상기 몸체부의 전면에 부착되는 것으로, 판부재와, 상기 몸체부의 공간부를 향하여 라운드되게 돌출되어 형성되어 상기 판부재의 일면에 수직으로 적어도 하나 부착되는 라운드형 막대부재와, 상기 판부재와 상기 라운드형 막대부재 조립체를 외부를 감싸는 외피부재를 구비하여 된 등판부와;

상기 등판부의 중앙에 외부로 노출되게 부착되는 것으로, 사용자의 허리에 닿는 허리부와, 상기 허리부의 상부에 형성되어 사용자의 양쪽 어깨가 닿도록 형성된 어깨부와, 상기 허리부와 상기 어깨부의 가장자리와 상기 어깨부의 중앙에 형성되어 상기 어깨부를 양분하는 동시에 상기 허리부와 어깨부를 구획되도록 형성되어 상기 등판부와 재봉되는 재봉부가 구비되며,

이때 상기 허리부와 상기 어깨부에는, 상기 재봉부에서 소정 높이 돌출되고 탄성력이 있으며 사용자의 등과 상기 등판부 사이에 통풍이 되도록 하는 통풍부가 비정형으로 다수개 형성된 통풍성형부재와;

상단은 상기 어깨부의 상부 좌우 가장자리의 상기 재봉부와 함께 재봉 결합되고, 하단은 상기 등판부의 하부에 결합되어 사용자의 어깨에 멜 수 있도록 구비된 어깨끈과;

상기 허리부의 좌우 가장자리의 상기 재봉부와 함께 재봉 결합되어 사용자의 허리를 지지해주도록 구비된 허리벨트;를 포함하는 것을 특징으로 하는 통풍수단이 채용된 배낭.

【청구항 2】

제1항에 있어서,

상기 허리부 쪽의 폭은 상기 어깨부 쪽의 폭에 비해 좁게 형성되고, 상기 통풍성형부재의 높이는 35cm~50cm인 것을 특징으로 하는 통풍수단이 채용된 배낭.

【청구항 3】

제1항에 있어서,

상기 통풍성형부재가 제외된 상기 등판부의 가장자리에는 배낭의 크기를 조절하기 위한 여유부가 마련된 것을 특징으로 하는 통풍수단이 채용된 배낭.

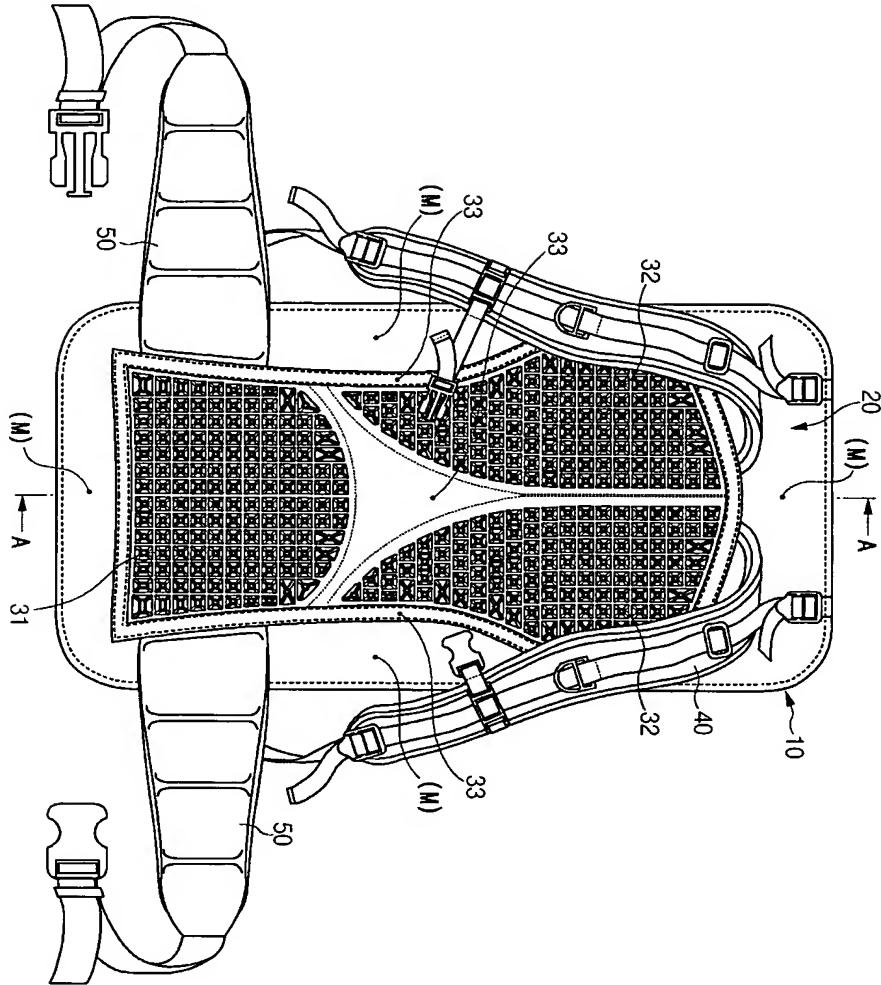
【청구항 4】

제1항에 있어서,

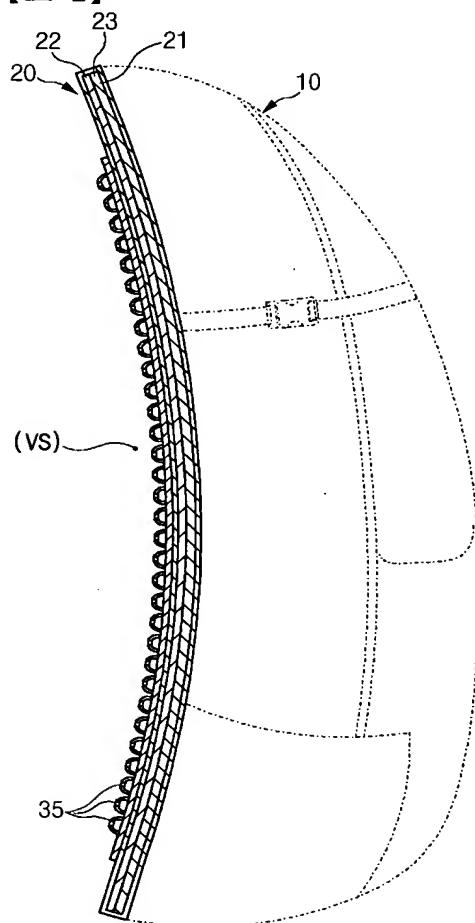
상기 통풍성형부재 및 상기 통풍부는 플라스틱 수지로 플렉시블한 형태로 일체로 성형되고, 상기 통풍부는 상기 통풍성형부재의 바닥으로부터 돌출 성형된 다수개의 다리부재와, 상기 다리부재를 하나로 모아주며 다리부재의 상부 중앙에 적어도 하나 형성된 개구를 포함하여 된 것을 특징으로 하는 통풍수단이 채용된 배낭.

【도면】

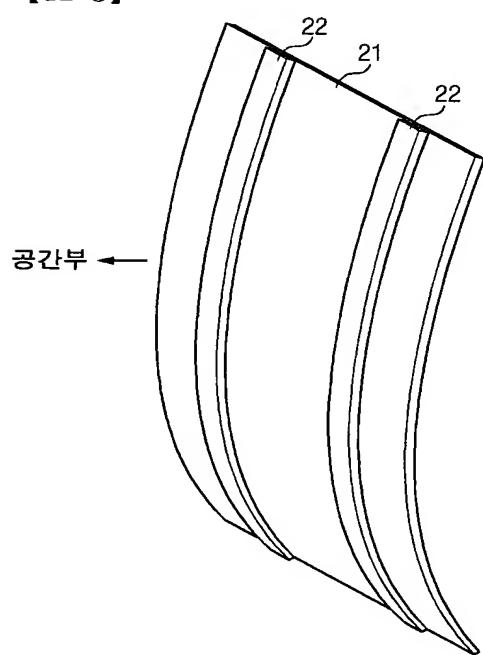
【도 1】



【도 2】



【도 3】



【도 4】

